

Fatimata Amadou Ba

Statisticienne | Élève ingénieure en data science

+222 32358608 | bam68911@gmail.com

[in linkedin.com/in/fatimata-ba-235337250](#) [github.com/fatimataba21](#)

Nouakchott, Mauritanie

RÉSUMÉ

Élève ingénieure en 2^e année de Statistique et Ingénierie de Données à l'École Supérieure Polytechnique de Nouakchott, et titulaire d'un diplôme de licence professionnelle en Statistique à l'Institut Supérieur des Métiers de la Statistique. Passionnée par la Data Science et l'Intelligence Artificielle, j'allie expertise technique et aisance en communication pour transformer les données en insights stratégiques. Curieuse et engagée, je suis motivée par l'innovation et le travail collaboratif.

EDUCATION

- École Supérieure Polytechnique** 2023 - 2026
Ingénieure en science des données
Nouakchott, Mauritanie
 - Formation d'ingénieur en statistique, data science et ingénierie des données
 - Compétences avancées en analyse de données, modélisation statistique et machine learning.
- Institut Supérieur des Métiers de la Statistique** 2020 - 2023
Licence professionnelle en statistiques
Nouakchott, Mauritanie
 - Formation de 3 ans axée sur l'analyse des données et les applications des statistiques.
 - Développement de compétences en traitement de données et analyse statistique.
- Lycée d'Excellence de Kaédi** 2018 - 2020
Baccalauréat en mathématiques (diplôme de fin d'études secondaires)
Kaédi, Mauritanie
 - Formation axée sur les mathématiques.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- United Nations Population Fund (UNFPA)** Avril 2024 - Mars 2025
Assistante communication et réseaux sociaux
Nouakchott, Mauritanie
 - Augmentation de la visibilité des plateformes digitales (+50% de vues en 8 mois) grâce à des stratégies innovantes et une analyse des performances via Power BI.
 - Croissance de l'audience : +1 000 abonnés sur Facebook en 8 mois, grâce à un contenu optimisé et un ciblage précis.
 - Création de supports multimédias impactants (vidéos, infographies) pour améliorer l'engagement et la sensibilisation.
- Oméga-Conseils** Septembre 2024
Stage en Data Science
Nouakchott, Mauritanie
 - Mise en place d'un pipeline analytique complet : de la collecte des données terrain à la rédaction de rapports stratégiques.
 - Optimisation des méthodes d'analyse en collaboration avec les parties prenantes pour des décisions plus précises et adaptées.
- United Nations Population Fund (UNFPA)** Février 2023 - Septembre 2023
Stage en Analyse Statistique
Nouakchott, Mauritanie
 - Première utilisation de la méthode **Small Area Estimation** au sein de l'UNFPA Mauritanie pour affiner les analyses sur les violences basées sur le genre.
 - Étude approfondie des déterminants des VBG en utilisant la régression logistique, l'ACM et des analyses descriptives.
 - Conception et gestion d'une enquête sur les utilisateurs des réseaux sociaux (de la méthodologie à l'analyse des données et la rédaction du rapport).
- Agence Nationale de la Statistique et de l'Analyse Démographique et Économique** Avril 2022 - Juin 2022
Stage en Analyse Statistique
Nouakchott, Mauritanie
 - Étude statistique sur la mortalité des enfants de moins de 5 ans en Mauritanie avec modélisation économétrique avancée (régression logistique).
 - Participation à la réalisation de l'enquête nationale de la mobilisation et de la quantification de la ZAKAT.
 - Contribution à la rédaction de documents clés sur le 5^{ème} Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH5).

PROJETS ACADEMIQUES

Projet Industriel en Entreprise

Commissariat à la Sécurité Alimentaire (CSA)

Novembre 2024 - Présent

Nouakchott, Mauritanie

- Conception et développement d'une plateforme d'alerte précoce pour le CSA.
- Collecte et traitement des données via des systèmes automatisés pour anticiper les crises alimentaires.
- Création de modèles analytiques permettant de générer des alertes en temps réel.

Projet Entrepreneuriat et Innovation

Ecole Supérieure Polytechnique

Octobre - Juillet 2024

Nouakchott, Mauritanie

- Conception et développement d'une plateforme intelligente pour optimiser l'arrosage des cultures et détecter les oiseaux nuisibles.
- Réduction de la consommation d'eau grâce à un système automatisé déclenché par capteurs d'humidité (seuil < 15
- Surveillance 24/7 avec diffusion en direct et collecte de données environnementales toutes les 5 minutes.
- Détection des oiseaux en temps réel via un modèle de machine learning et alerte des utilisateurs.

COMPÉTENCES

- **Langages de programmation:** Python, R, Scala, SQL, MongoDB
- **DevOps & Gestion de versions:** Git, Docker
- **Outils statistiques:** R, Stata, SPSS
- **Systèmes d'information géographique (SIG) :** ArcGIS, QGIS
- **Outils de collecte de données:** ODK-Collect, KoboCollect
- **Compétences techniques:** Analyse et traitement de données, Statistiques et probabilité, Analyse statistique, Conception de sondages, Scoring, Calcul des indicateurs de développement, Connaissance technologique, Créativité
- **Langues:** Français (DALF C2), Anglais (B2, EF certificat), Arabe (Très Bien), Pulaar (Locuteur natif)
- **Soft Skills:** Travail d'équipe, Communication

BÉNÉVOLAT

Organisation de la Journée Africaine de la Statistique

Agence Nationale de la Statistique et de l'Analyse Démographique et Économique

Novembre 2022

Nouakchott, Mauritanie

- Participation à l'organisation logistique et gestion des intervenants
- Coordination avec les équipes pour le bon déroulement de l'événement

LOISIRS

Voyage, Montage vidéo, Photographie